⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3−95087

⑤Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成3年(1991)4月19日

B 66 B 7/00

F 6862-3F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 三菱電機株式会社

公発明の名称 エレベータ昇降路の区画物

②特 願 平1-232056

②出 願 平1(1989)9月7日

内

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

四代 理 人 弁理士 大岩 增雄 外2名

明 細 音

i. 発明の名称

エレベータ昇降路の区置物

2.特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、エレベータの昇降路に関し、より群 しくは、昇降路内に収容された複数のエレベータ かご間に介在配置される区画物に関するものであ る.

(従来の技術)

第3図~第7図は実開昭63--126374号公報等に 開示された従来のエレベータの昇降路を示すもの で、図中、(1) は建物内に設けられた断面長方形 状の昇降路、(2) はこの昇降路(1) の相対向する **側壁にそれぞれ突敵された突部、(3),(4) は該昇** 降路(1) 内に隣接して並列配置された昇降可能の 複数のエレベータかご、(5) はこの複数のエレ ベータかご(3)、(4) 間における昇降路(1) の恵行 方向に水平に架設された多数の中間ビーム(梁) で、この断面H字状の中間ピーム(5) は第5図に 示す如く、昇降路(1)の垂直方向に所定の間隔を おいて多数配設されており、又中間ピーム(5)の 上端には、側面凹字状の支持片(8) が水平にそれ ぞれ取着されている(第4図及び第5図参照)。 (7) は上記一方の突部(2)、及び該支持片(6)の 立面一端部にそれぞれ固設されてエレベータかご (3) (1号機)を垂直方向に案内する断面 T字状 の一対のガイドレール、(8) は上記他方の突部 (2)、及び該支持片(6)の立面他端部にそれぞれ 固設されてエレベータかご(4)(2号機)を垂直 方向に案内する断面T字状の一対のガイドレール、(9)エレベータかご(3)の昇降移動に伴なっ で降若しくは上昇する釣り合い錘(9)を垂直方 向に案内する断面T字状の一対のガイドレール、 (11)はエレベータかご(4)の昇降移動に伴なって で降若しくは上昇する釣り合い錘(カウンター ウェイト)、(10)はこの釣り合い錘(カウンター ウェイト)、そして(12)はこの釣り合い錘(11)を 垂直方向に案内する断面T字状の一対のガイド レールである。

然して、複数のエレベータかご(3)、(4) は一対のガイドレール(7)、(8) にそれぞれ案内されつつ昇降移動し、この昇降移動に伴なって釣り合い錘(9)、(11)が一対のガイドレール(10)、(12) にそれぞれ案内されつつ下降又は上昇移動する。

ところで、上記複数のエレベータかご(3).(4) の内、例えば1号機のエレベータかご(3)を撤去・新設する場合、エレベータかご(3).(4) 間

ける上下の中間ビーム (5) (5) 間に防火パネル (14) を固定金具 (13) (13) を介して垂直に架設し、該防火パネル (14) を 2 号機のエレベータかご (4) のガイドレール (8) に、取付部材 (15)、ブラケット (16)、及びレールクリップ (17) を介して固定する。

・(発明が解決しようとする課題)

に、より詳しく言えば、多数の中間ビーム (5) (5) 間に耐火性を有するパネル等の区画物を設けて作業の安全性を図るようにするのが一般的である。

以下、この区画物について説明すると、図中、(13)は中間ピーム(5)の下端、及び支持片(6)の下端、及び支持片のの下端、及び支持片のの下端、及び交換の固定・ので、なり、(14)はこの複数のの固定・ので、この複数の防火パネル(14)の側面に対象の防火パネル(14)の側面に対象の防火パネル(14)の側面に対象の防火パネル(15)が取着され、この取付(15)が取着され、この取付(15)が取着され、この取付(15)が開発され、この取付(15)が開発されて近点が開発されているのブラケット(16)が締結具を介してそれぞれ螺着されていて(17)が締結具を介してそれぞれ螺着されていて(17)が締結具を介してそれぞれ螺着されていて(17)が締結具を介してそれぞれ螺着されている。

従って、 2 号機のエレベータかご (4) を稼動させた状態で 1 号機のエレベータかご (3) を撤去・新設する場合には、ガイドレール (7),(8) 間にお

本発明は、叙上の点に鑑みなされたもので、作業性の向上、管理・保管性の向上、及びコストの抑制を図ることができるエレベータ昇降路の区画物を提供することを目的としている。

(課題を解決するための手段)

(作用)

本発明によれば、複数のエレベータかごのいずれか一の撤去・新設時に、多数の中間ビームに止め金具をそれぞれ取着し、この多数の止め金具に

は、昇降路をその全長に亘って区画する防火シートを張設するようにしているので、作業性の向上、管理・保管の容易化、及びコストの抑制を図ることができる。

(実施例)

以下、第1図(a).(b) に示す一実施例につき本発明を詳述すると、図中、(18)は多数の中間ピーム(5).(5A)の上部フランジ部にそれぞれ固定した多数の止め金具で、この略ユ字状の止め金具(18)の折曲片(18a) には螺子孔(18b) を穿設している。(19)は止め金具の螺子孔(18b) に螺挿した止めボルトで、中間ピーム(5).(5A)の上部フランジ部に係止させた複数の該止め金具(18)の螺子孔(18b) に当該止めボルト(19)をそれぞれ螺挿して螺締めすることにより、複数の止め金具(18)が中間ピーム(5).(5A)にそれぞれ固定されるようになっている(第1図(a) 参照)。

(20)は昇降路(1) をその全長に亘って区面する 防火・防煙用のシートで、このシート(20)の最上

て、(23)は最上部の中間ビーム(5)の両端から昇降路(1)のビット床の両端にかけてそれぞれ垂直に張設した複数のワイヤーで、この複数のワイヤー(23)にシート(20)両側の上記多数の止め輪(21)をそれぞれ嵌め入れることにより、シート(20)が完全に張設されるようになっている(第1図(b)参照)。

然して、2号機のエレベータかご(4) を稼動されて、2号機のエレベータかご(3) を撤去・のまた状態で1号機のエレベータかご(3) を撤去・の2号機のエレベータかご(4) 寄りの上部フランンの野機エレベータかご(4) 寄りの上部フランの野機エレベータかご(4) 寄りの上部フランの野路の上部の外では、1810の野子孔(18c) を受け、1810の野田には、1810の中間には、1810の中間には、1810の中間によるので、最上部の中間にした。

部には、最上部の中間ピーム (5) に係止させた多合 数の止め金具 (18) の螺子孔 (18c) にそれぞれに対しる多数の孔 (20a) を水平方向に規則がは、第1図(b) に振いすが如いである。 ないで多数の孔 (20b) を縦のの孔 (20b) を縦のの孔 (20b) を縦のの孔 (20b) のがの孔 (20b) のがののにおけるいずれか一列の役立させた多数の孔 (20b) がよりにおいてある。また、シート (20) の同い名には、第1図(b) に示すように多数の取付けれる。このの取付け孔 (20c) を重数の取付け孔 (20c) には止め輪 (21)をそれぞれをようにしている。

(22) は締結具で、この締結具(22)のポルト(22a) が上記止め金具(18)の螺子孔(18c) に重合された孔(20a) 又は孔(20b) に螺挿され、その突出したボルト(22a) の螺杆にナット(22b) が螺嵌されることにより、シート(20)が多数の中間ピーム(5)、(5A)に張設されるようになっている。そし

具(18)の取付けは慎重を期す必要がある。

次に、最上部の中間ビーム(5)の両端に複数の ワイヤ(23)の一端をそれぞれ接続し、この複数の ワイヤ(23)をビット床迄降ろしてそれぞれテン ノションをかけ、張設する。そして、この複数のワ

特開平3-95087 (4)

イヤ (23) にシート (20) の両側端を取付け孔 (20c) 及び止め輪 (21)を介してそれぞれ支持させる。

尚、上記実施例では単一のシート (20)を使用して昇降路 (1) を区画するものを示したが、第 2 図 (a),(b) に示すように一定寸法 (例えば 40 ■ ~

50m)のシート (20) (20A)を数枚垂直方向に継ぎ足して昇降路 (1)の全長を区画するようにしても良く、この様にすれば、昇降路 (1)の全長が可能となる。また、昇降路 (1)の奥行寸法は建物の大きな等によって建物のの大きな等によって異なるので、複数のシート (20)を水平方向に継ぎを足り、て銀かでを割かるのかの分割部を止め輪 (21) やワイヤー (23) で接続使用して止めるようにしても良く、この様にすれたができる。

(発明の効果)

以上のようにこの発明によれば、複数のエレベータかごのいずれか一の撤去・新設時に、多数の中間ピームに止め金具をそれぞれ取着し、この多数の止め金具には、昇降路をその全長に亘って区画する防火シートを張設するので、作業性の向上、管理・保管の容易化、及びコストの抑制を図ることのできるエレベータ昇降路の区画物を提供

することできる.

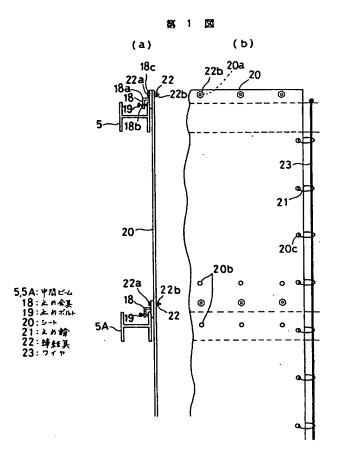
4. 図面の簡単な説明

第1図(a),(b) は本発明に係るエレベータ昇降路の区画物の一実施例を示す図、第2図(a),(b) は本発明に係るエレベータ昇降路の区画物の他の実施例を示す図、第3図は従来のエレベータ界降路を示す断面平面図、第4図は従来のエレベータ昇降路の区画物を示す要部断面図、第5図は新5図に示すVI部を拡大して示すな大図、第7図は第6図の平面図である。

図中、(1) は昇降路、(3).(4) はエレベータかご、(5).(5A)は中間ピーム、(18)は止め金具、(20).(20A)はシートである。

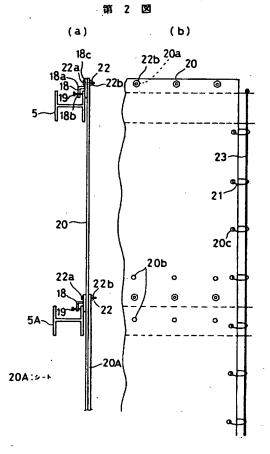
なお、各図中、同一符号は同一又は相当部分を 示す。

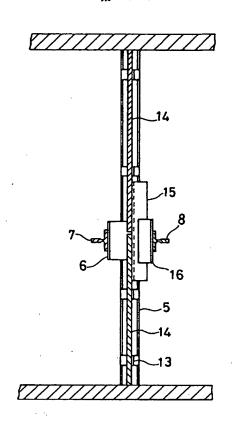
代理人 大岩 増 雄



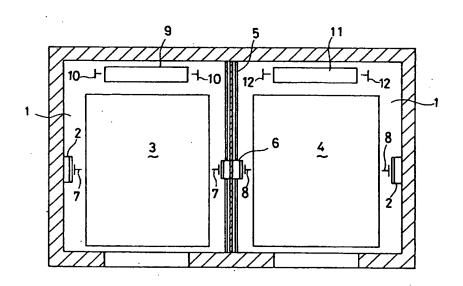
特開平3-95087 (5)

第 4 🗵





第 3 図



1:昇降路 3,4:エレベータかご

第 5 図

